

TEMA 3: DISEÑO FÍSICO DE LA BASE DE DATOS

Actividad Práctica Tema 3

- A.- Revisa el modelo E/R de tu entrega del Tema 2 corrigiendo o modificando todo aquello que consideres oportuno.
- B.- Crea el Modelo Relacional.
- C.- Normaliza el Modelo Relacional.
- D.- Construye la Base de Datos Física a partir del Modelo Relacional Normalizado (se recomienda el uso del MySQL Workbench)
- E.- Analiza y documenta todas las restricciones que no puedas plasmar durante el proceso

Se deberá entregar:

- Modelo E/R corregido
- Modelo Relacional del Modelo E/R corregido
- Proceso de Normalización sobre el Modelo Relacional
- DDL del Modelo Relacional Normalizado
- Documentación de las restricciones que no se hayan podido plasmar durante el proceso

Criterios de Evaluación de esta Unidad de Trabajo

Requisito de Aprendizaje	CE	Descripción del Criterio de Evaluación	%	Incluido Excluido
RA6; Diseña modelos relacionales normalizados interpretando diagramas entidad/relación.	a	Se han utilizado herramientas gráficas para representar el diseño lógico.	10,00%	I
	b	Se han identificado las tablas del diseño lógico.	15,00%	I
	c	Se han identificado los campos que forman parte de las tablas del diseño lógico.	10,00%	I
	d	Se han analizado las relaciones entre las tablas del diseño lógico.	15,00%	I
	e	Se han identificado los campos clave.	10,00%	I
	f	Se han aplicado reglas de integridad.	10,00%	I
	g	Se han aplicado reglas de normalización.	20,00%	I
	h	Se han analizado y documentado las restricciones que no pueden plasmarse en el diseño lógico.	10,00%	I

Requisito de Aprendizaje	CE	Descripción del Criterio de Evaluación	%	Incluido Excluido
RA2: Crea bases de datos definiendo su estructura y las características de sus elementos según el modelo relacional.	a	Se ha analizado el formato de almacenamiento de la información.	10,00%	I
	b	Se han creado las tablas y las relaciones entre ellas	15,00%	I
	c	Se han seleccionado los tipos de datos adecuados	10,00%	I
	d	Se han definido los campos clave en las tablas	15,00%	I
	e	Se han implantado las restricciones reflejadas en el diseño lógico.	15,00%	I
	f	<i>Se han creado vistas.</i>	10,00%	E
	g	<i>Se han creado los usuarios y se les han asignado privilegios.</i>	10,00%	E
	h	Se han utilizado asistentes, herramientas gráficas y los lenguajes de definición y control de datos.	15,00%	I